



**Altech Chemicals**  
Limited

# 季度报告

2015年3月

## Altech任命HPA项目的BFS合作伙伴及主要供应商

- 任命Seatram为Altech的运输及物流服务供应商
- 任命M + W集团为EPCM合作伙伴，促进自BFS至建设的转型
- 任命Tialoc集团（前称Atea）为Altech马来西亚HPA项目的材料供应商
- Castle集团作为Altech麦克瑞铝粘土操作的采矿及加工合作伙伴

## HPA项目的马来西亚子公司成立

- 在2015年1月6日成立全资所有的马来西亚子公司Altech Chemicals Sdn Bhd支持Altech马来西亚的活动

## Altech产生有竞争力的HPA结果

- Altech的HPA样品分析确定了与其他竞争商相比较低的杂质含量
- 测试结果融入工艺设计用于进一步优化

## 注册地址更改

- 新注册地址：  
Suite 8, 295 Rokeby Rd, Subiaco, WA 6008

## Altech确定大宗高岭土研究筹资的合作伙伴

- Altech与Dana运输签署了筹资十万澳币的大宗高岭土范围调查的备忘录
- 备忘录提供的第一选择权，一千万吨高岭土获得一百万澳元的配股和2%的总销售额提成
- 第二选择权为随后的一千万吨高岭土，获得另外的一百万澳元配股和2%总销售额提成

## 从研发贷款机构收到81.5万澳元

- 提前提供81.5万澳元即期资金，相当于预期的2014/15年度研发退税
- 资金将保证Altech加快其BFS并继续研发活动

## 股东更新

- 股东受邀参加2015年4月1日由董事总经理谭伊吉先生主持的Altech简介
- 谭伊吉先生探讨了公司如何从如苹果手表此类使用人造蓝宝石的新电子产品中受益

## Altech开始了马来西亚HPA项目的审批程序

- 程序第一阶段包括初步现场评估（PAT）
- Altech的HPA项目设计符合国际及马来西亚标准



## 为HPA项目成立马来西亚子公司

本季度，Altech成立了全资马来西亚子公司。Altech Chemicals Sdn Bhd正式成立于2015年1月6日。此举遵循了公司选址马来西亚新山作为其规划的HPA加工厂选址的战略决策。

Altech马来西亚子公司的成立代表公司建立其马来西亚存在的重要的第一步。它将使公司推进与其规划的HPA加工厂建设及运营相关的所需文件，并且将允许公司向马来西亚投资发展委员会（MIDA）就其HPA项目可能获取的多种投资及税务激励提交申请。

从西澳珀斯到马来西亚新山的航运距离（大致）



## Altech任命Seatram为其运输及物流服务提供商

本季度Altech与海上交通管理（西澳）（Seatram）签署了谅解备忘录（MOU），任命其为公司规划的HPA运营的独家运输及物流服务提供商。

Seatram的总部设在珀斯，西澳大利亚，是一家领先的国际货运代理和物流供应商，并且，根据备忘录的条款，Seatram将提供Altech位于马来西亚新山的高纯氧化铝（HPA）加工厂的终端到终端运输及物流服务。Seatram将最初设计，然后同时提供从公司位于西澳大利亚麦克瑞的高岭土矿床每年18565吨选矿后的铝粘土原料运到位于马来西亚新山的HPA工厂的相关运输和物流。此外，Seatram将提供将成品HPA产品从新山的加工厂分配至全球客户群的国际运输和物流。



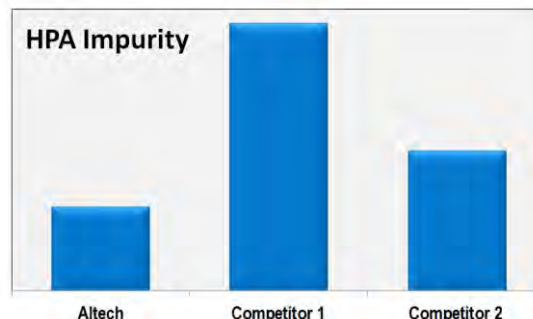
Altech的铝粘土将在  
如图所规划设计的散  
装袋内运输。

## ALTECH 生产具有竞争力的高纯氧化铝 (HPA) 结果

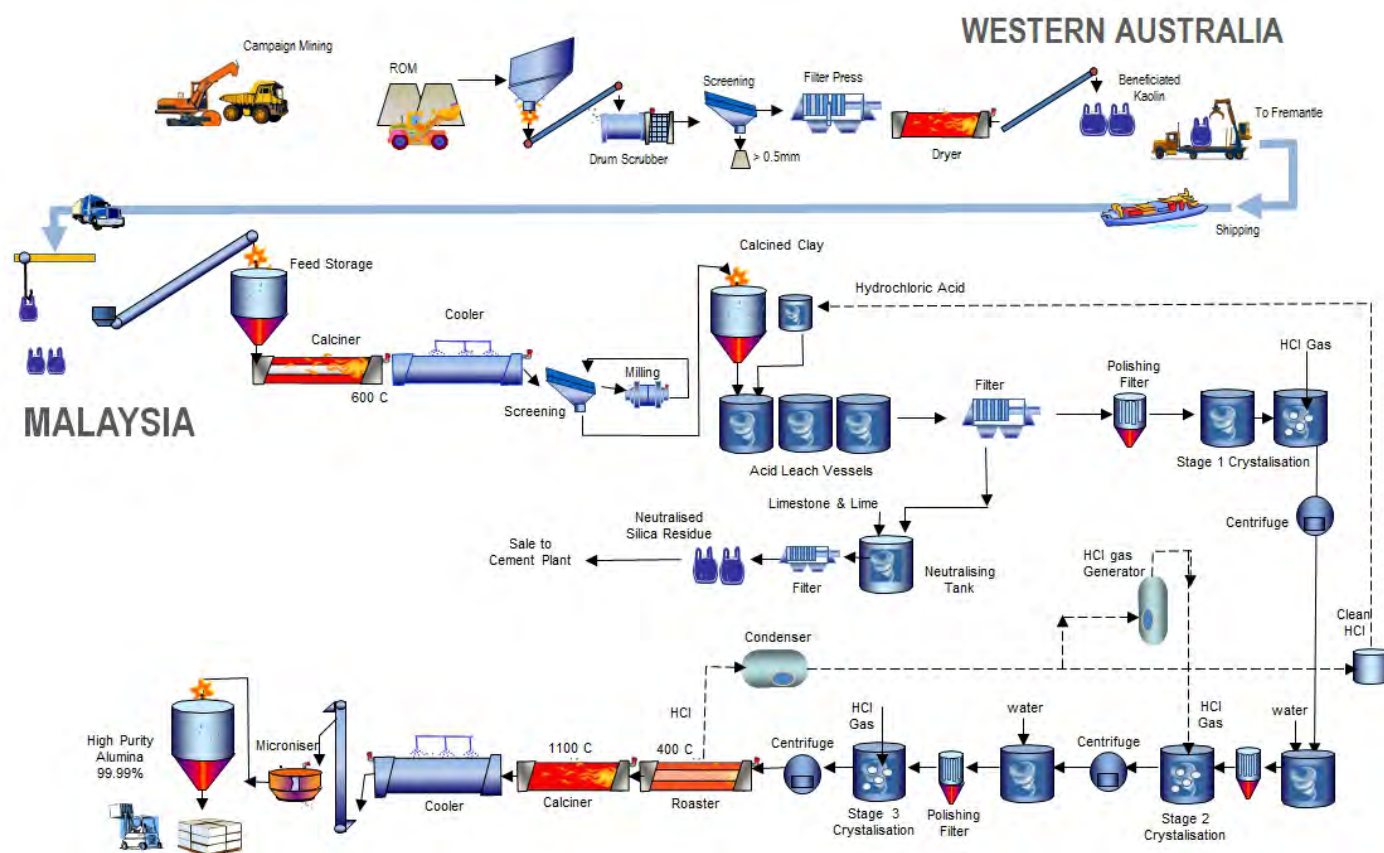
作为其高纯氧化铝 (HPA) 项目银行可行性分析 (BFS) 的一部分, Altech 已成功完成进一步的系列实验室中试设备测试工作项目 (测试工作), 模拟了规划的HPA加工厂。

测试工作包括麦克瑞铝粘土的散装湿法工艺; 煅烧; 酸浸; 氯化铝的结晶; 两步提纯; 焙烧回收酸; 以及最终的煅烧以生产HPA。

测试工作生产的HPA样品与竞争商的样品均由TSW分析进行测试。结果证实Altech的产品与从领先竞争商处获得的其他HPA样品相比具有更好的品质 (见右图表)。



公司将成功的测试工作成果纳入工艺设计的优化。优化领域包括去掉提纯过程的离子交换单元, 在结晶过程使用简单的HCl气体鼓泡法取代蒸发结晶生成氯化铝晶体, 以及三段结晶/提纯阶段氯化铝晶体的反向清洗。从公司的HPA工程流程中去掉这些单元显示了投资成本的显著降低, 以及HPA工厂的进一步简化。



Altech的HPA流程图



## ALTECH保证注资大宗高岭土研究的合作伙伴

本季度公司与Dana运输及贸易（Dana）就注资评估公司麦克瑞高岭土（铝粘土）矿床开采及加工大宗高岭土的商业可行性范围界定研究签署了谅解备忘录。大宗高岭土主要用于陶瓷，造纸，橡胶及涂料工业。该研究的成本预计约十万欧元。



作为进行研究的回报，Altech授予Dana至2015年9月30日起可行使专用权从公司的麦克瑞矿床（第一选择）开采一千万吨高岭土的权利。行使该选择权，Dana被要求认购Altech一百万欧元的缴足普通股，售价为选择权行使日之前120个日历日ASX交易股平均价的10%加权溢价，并且支付公司未来大宗高岭土销售的总销售额提成的2%。

如果Dana行使其第一选择权，Altech将授予Dana从麦克瑞矿床开采附加的一千万吨高岭土的第二选择权。第二选择权可在麦克瑞矿床商业大宗高岭土首次销售后的三个月内行使，并且如果行使第二选择权，Dana必须认购另外的一百万欧元Altech全资缴足股份，售价为选择权行使日之前120个日历日ASX交易股平均价的10%加权溢价，并且支付公司未来大宗高岭土销售的总销售额提成的2%。

Dana 是一家总部位于雅典的全球化航运公司，主业为干散货运输，与多元化的干散货大宗商品合作，如煤炭，铁矿石，谷物及小规模干散货船。





### Altech任命M+W为EPCM合作伙伴

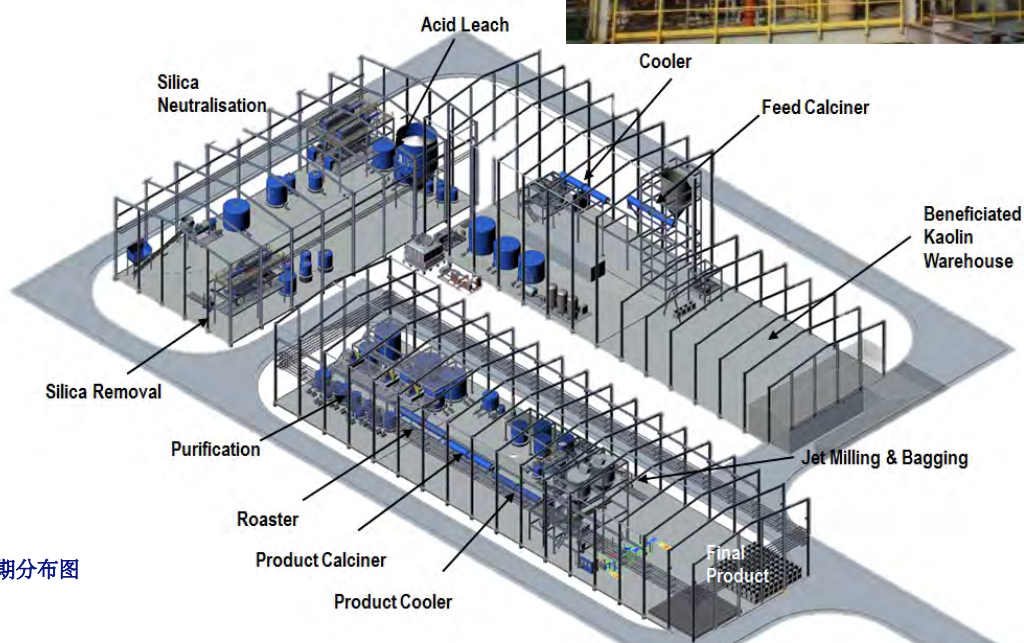
本季度，继其决定选择新山（马来西亚）作为其HPA加工厂的首选地点，Altech任命M+W集团成为其工程，采购，建设及管理（EPCM）合作伙伴。M+W集团带来了马来西亚的施工环境，条件，法规和设计要求的知识；Altech的BFS团队将与M+W集团合作，在Altech的BFS中实现更明智的设计决策。公司预计该战略将缓解自BFS完成后到最终详细设计，长线项目采购和开始建设的过渡。

### Altech任命Tialoc为其设备供应合作伙伴

Altech任命Tialoc集团(前Atea环境集团)作为其规划的HPA加工厂提供双层防腐复合材料的厂房及设备的合作伙伴。双层防腐复合材料是高度专业化的氟塑料，可以在升高的温度下经受盐酸。由Tialoc供应的厂房及设备将包括用于Altech的HPA厂酸浸，结晶及提纯领域等重型应用的特制容器，储罐，工艺设备和管道/配件。

Tialoc是热塑性塑料和纤维增强塑料（FRP）材料在亚洲的领导者。集团的马来西亚生产厂成立于2004年，位于居林科技园，毗邻马来西亚槟城的乔治城。

Tialoc近期项目 - 马来西亚矿产品加工厂



Altech的HPA工厂初期分布图  
(马来西亚)

## Altech任命Castle集团为其采矿及加工合作伙伴

本季度结束后，Altech与采矿服务公司Castle设备私营签署了备忘录，任命其为麦克瑞铝粘土（高岭土）矿床的采矿承包商和加工厂操作公司。Castle是一家经验丰富的采矿工业服务商，对西澳采矿工业提供采矿，粉碎及设备出租等一系列服务。

Altech计划以3-4年为间隔开采约14.5万吨麦克瑞铝粘土（高岭土）以供应其规划的HPA加工厂的原料，受约于其未完成的BFS（计划2015年第三季度完成）。

选矿将包括简单的湿处理，以除去大粒径的二氧化硅，接着干燥，以减少运输中的含水量。升级后的高岭土将包装成“散装袋”通过西澳大利亚的弗里曼特尔港口被运往马来西亚。麦克瑞工厂设计为满负荷生产年产量约18,565吨选矿高岭土。

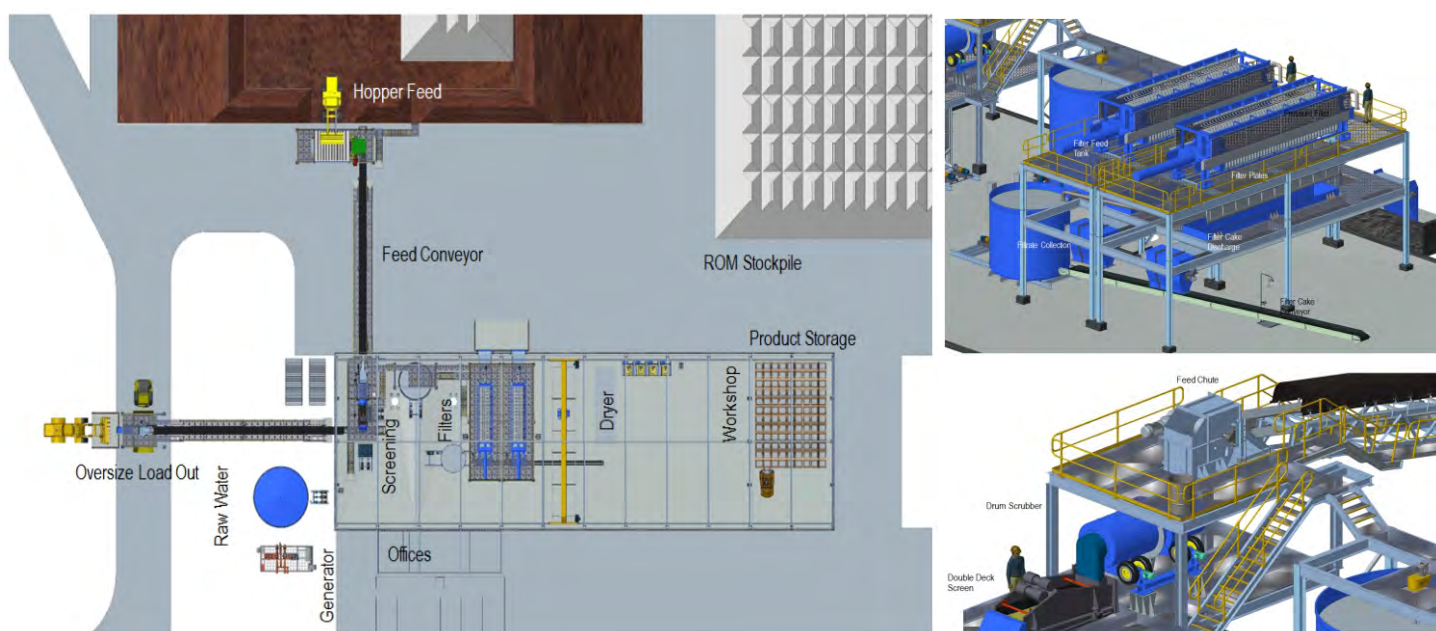
## ALTECH开始马来西亚HPA工厂的审批程序

本季度结束后，Altech开始了对其位于马来西亚新山丹绒朗沙工业园的高纯氧化铝(HPA)加工厂的审批程序。公司在马来西亚环保部提交了初步现场评估（通常称为PAT），是马来西亚项目审批程序的第一阶段。

Altech规划的HPA工厂设计符合国际环境标准以及马来西亚环境质量法（EQA）1974的标准。具体来说，Altech的工厂设计确保所有由排气烟囱排放的气体符合马来西亚环保排放限值，并且任何进入空气中的排放物均经过适当的除尘系统，如除尘箱或静电分离器。此外，任何可能的盐酸气体在排入大气前将通过苛性洗涤器清洗。

工厂的固体废料主要为中和的良性二氧化硅形式，将被提供给本地的砖块或水泥工厂。工厂的任何酸性残留物将被中和并由当地的厂商现场处理及用散装袋处置。工厂的所有工艺水将按照现存的环保标准进行现场处理。

Altech的HPA厂初期分布图（麦克瑞）





# 季度报告

2015年3月

## 股东更新

股东受邀参加2015年4月1日由董事总经理谭伊吉先生主持的Altech简介。谭伊吉先生探讨了公司如何从如苹果手表此类使用人造蓝宝石的新电子产品中受益。

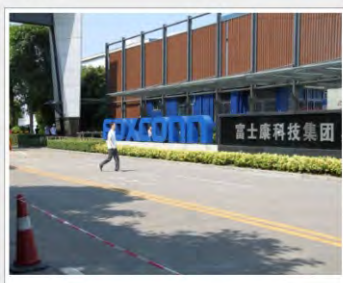


## 媒体

根据福克斯台湾新闻报道, 富士康科技集团 (苹果的主要供货商) 将为苹果手机生产蓝宝石显示屏。

### New Foxconn plant reported to make sapphire displays for iPhones

2014/11/25 22:54:27



Taipei, Nov. 25 (CNA) Taiwan's Foxconn Technology Group, a major supplier of Apple Inc.'s iPhones and iPads, has decided to build a new factory in China to produce sapphire displays for next-generation iPhones, according to a Chinese media report.

## 公司活动

Altech从研发贷款机构收到81.5万澳元。

本季度, Altech借助短期借债方式获得相当于预期的2014/15年度研发退税额度的即发资金。Platinum Road提前提供的81.5万澳元基础为2015年10月将收到的研发退税。提前支付的资金将保证Altech加快其BFS并继续研发活动。

### 股东大会 2015年3月18日

2015年3月18日举行了股东大会 - 所有决议案均获公告中详细的所需多数的通过。

### 矿砂合资协议终止

与Midas工程集团 (Midas) 就Altech西南钛铁矿项目 (原格拉纳特矿砂项目) 的转让及合资协议 (JVA) 在第一季度终止。受目前经济环境的影响, Midas放弃该JVA, 自2015年3月25日生效。

使用人造蓝宝石玻璃的苹果手表







**Altech Chemicals**  
Limited

## 公司快照

**Altech Chemicals Limited (ASX:ATC)**  
**ABN 45 125 301 206**

### 财政信息

(截止2015年3月31日)

股价: **\$0.069**  
股份: **112m**  
上市期权: **25.5m**  
非上市期权: **14.1m**  
业绩股\*: **20.4m**  
市值: **\$7.7m**  
现金: **\$1.3m**

### 董事

**LUKE ATKINS LLB**  
主席

**IGGY TAN B.Sc MBA GAICD**  
董事总经理

**PETER BAILEY B.Sc(Hons) Elect.Eng MIEE C.Eng**  
非执行董事

**DAN TENARDI**  
非执行董事

**SHANE VOLK**  
BBus (ACC) GradDip (ACG) CSA C  
公司秘书 & CFO

地址:  
**Suite 8, 295 Rokeby Road,**  
**Subiaco, Western Australia, 6008**

**T: +61 8 9389 5557**  
**F: +61 8 9389 5510**

\*根据行使条件

## 变更注册地址

本季度Altech宣布其新注册办公室及商业总部细节。自2015年2月16日起, Altech的新办公室地址 (及邮寄地址) 为:

**Suite 8, 295 Rokeby Road, Subiaco WA 6008**

## 矿权进度

根据上市规则5.3.3的要求, 截止2015年3月31日, Altech化学持有以下矿权 (勘探及采矿合约):

矿权ID	位置	项目	获批日期	季度初所有权	季度终所有权
EPM16620	QLD, Australia	Constance Range	4/11/2008	100%	0%
EPM17919	QLD, Australia	Constance Range	28/02/2011	100%	100%
EPM18375	QLD, Australia	Constance Range	27/04/2012	100%	100%
EPM19772	QLD, Australia	Constance Range	Application	100%	0%
EPM19773	WA, Australia	Constance Range	11/02/2013	100%	0%
E70/4630	WA, Australia	Donnelly Graphite	Application	100%	0%
E45/4067	WA, Australia	East Pilbara	Application	100%	0%
E70/4657	WA, Australia	Green Range	Application	100%	0%
E70/4654	WA, Australia	Green Range	Application	100%	0%
E70/4706	WA, Australia	Green Range	Application	0%	100%
E70/4707	WA, Australia	Green Range	Application	0%	100%
E70/4658	WA, Australia	Kerrigan	Application	100%	100%
E70/4669	WA, Australia	Kerrigan	Application	100%	100%
EPM18030	QLD, Australia	May Town	Application	100%	0%
E70/3923	WA, Australia	Meckering	26/11/2010	100%	100%
E70/4659	WA, Australia	Meckering	Application	100%	100%
E70/4668	WA, Australia	Meckering	Application	100%	100%
E70/4655	WA, Australia	Meckering	Application	100%	0%
E70/4708	WA, Australia	Meckering	Application	0%	100%
M70/1334	WA, Australia	Meckering	Application	100%	100%
E70/4341	WA, Australia	SW Titanium	16/01/2013	100%	100%
E70/4643	WA, Australia	SW Titanium	25/03/2015	100%	100%
E77/1770	WA, Australia	Koolyanobbing	08/11/2010	100%	0%

### 合资质人士声明

本报告的技术信息根据迈克尔·欧马先生提供的信息编制。迈克尔·欧马先生是地质学学士, AMMG首席地质学家及澳大利亚采矿与冶金研究所会员。欧马先生在探索矿化和矿床类型和样式方面有丰富的经验。他的资历为他获得了按照2004版“澳大利亚勘探结果, 矿产资源及矿石储量的报告代码”标准成为合资质人士的资格 (“2004版JORC”)。欧马先生同意在本报告中公开以他提供的信息为基础编写的各种形式和内容的章节。

### 前瞻性陈述

本公告包括前瞻性陈述, 由以下词语标识, 如“预计”, “预测”, “可能”, “将”, “可以”, “相信”, “估值”, “目标”, “期望”, “计划”或“打算”及其他包括风险和不确定性的相似词汇。对于有关生产, 价格, 运营成本, 结果, 资金支出, 储量及资源的未来收入, 分布或财务状况及表现和目标, 预算及假设的指示, 纲要或展望, 也属于前瞻性陈述。这些陈述的基础是当前经济及运营情况的评定, 以及运营条件, 和一些未来事件及行动的假设及预算, 在本公告的日期被认为是合理并预期发生的, 本质上受到显著的技术, 商业, 经济, 竞争, 政治及社会的不确定性和偶然性制约。这些前瞻性陈述不能保证未来表现, 以及超出本公司, 董事会及管理层的掌控的涉及的已知和未知风险, 不确定, 假设及其他重要因素。我们不能也不会给出本公告中包括的前瞻性陈述中表达或暗示的任何结果, 表现及成就将真实发生的保证, 并且我们提醒读者不要对这些前瞻性陈述的内容过度依赖。这些前瞻性陈述受制于多种风险因素, 可导致与这些陈述中预算, 表述或预计的事件或结果大相径庭的真实的事件或结果。